



Herbicida Agrícola / Concentrado emulsionable

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:

s-metolaclor: Mezcla de (aRS,1S)-2-cloro-6'-etil-N-(2-metoxi-1-metil etil) acetato-o-toluidido y 20-0% (aRS,1R)-2-cloro-6'-etil-N-(2-metoxi-1-metil etil)acetato-o-toluidido

% EN PESO

82.40

(Equivalente a 915 g de i.a./L a 20°C).

INGREDIENTES INERTES:

Protectante, solvente, surfactantes y compuestos relacionados

17.60

TOTAL 100.00

REG.: **RSCO-HEDE-0201F-301-009-082**

©Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 4

B. CARACTERÍSTICAS

Dual Gold es un herbicida del grupo de las Cloroacetanilidas. Se recomienda para aplicaciones pre-emergentes en el control de la maleza aquí indicada.

Dual Gold se absorbe principalmente a través de los brotes recién formados de la maleza en germinación y en estado de plántulas. De esta forma, la maleza es controlada antes de que emerja o poco después de la emergencia. La penetración a través de las raíces es menor en comparación con los brotes recién formados.

Dual Gold tiene acción residual contra zacates y actúa también contra coquillo amarillo (*Cyperus esculentus*). Cuando el producto es incorporado al suelo se obtienen mejores resultados, esta incorporación puede hacerse con rastra ligera o cualquier otro equipo capaz de colocar el producto en los primeros 5 cm. de profundidad del suelo. Aplicado en pre-emergencia también tiene acción sobre las malas hierbas de hoja ancha aquí indicadas.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Ambar oscuro
Olor:	Sin datos disponibles
pH:	Sin datos disponibles
Densidad:	1.11 g/cm ³ a 20°C
Temperatura de autoignición:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	APLICACION	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
Maíz (S/L)	Pre-emergencia	1.0 a 2.0	La dosis baja para suelos ligeros de migajón o en suelos francos. La dosis alta para suelo arcilloso y con alto contenido de materia orgánica. En pre-emergencia aplique después de la siembra y antes de la emergencia de la maleza y el cultivo.
Cacahuete, Chicharo, Frijol, Garbanzo, Lenteja, Soya (S/L)	Pre-emergencia	1.0 a 2.0	La dosis baja para suelos ligeros de migajón o en suelos francos. La dosis alta para suelo arcilloso y con alto contenido de materia orgánica. En pre-emergencia aplique después de la siembra y antes de la emergencia de la maleza y el cultivo.
Jitomate, Chile, Tomate de cascara, Berenjena (S/L)	Pre emergencia	1.0 a 2.0	La dosis baja para suelos ligeros de migajón o en suelos francos. La dosis alta para suelo arcilloso y con alto contenido de materia orgánica. En pre-emergencia aplique después de la siembra y antes de la emergencia de la maleza y el cultivo.
Brócoli, Coliflor, Col, Repollo (S/L)	Pre emergencia	1.0 a 2.0	La dosis baja para suelos ligeros de migajón o en suelos francos. La dosis alta para suelo arcilloso y con alto contenido de materia orgánica. En pre-emergencia aplique después de la siembra y antes de la emergencia de la maleza y el cultivo.
Pepino, Calabaza, Calabacita, Chayote (S/L)	Pre emergencia	1.5 a 2.0* 1.0 a 2.0**	La dosis baja para suelos ligeros de migajón o en suelos francos. La dosis alta para suelo arcilloso y con alto contenido de materia orgánica. En pre-emergencia aplique después de la siembra y antes de la emergencia de la maleza y el cultivo.
Papa (S/L)	Pre-emergencia	2.0 a 4.0	La dosis baja para suelos ligeros de migajón o en suelos francos. La dosis alta para suelo arcilloso y con alto contenido de materia orgánica. Aplique en pre-emergencia después de la siembra y antes de la emergencia de la maleza y el cultivo.
Cebolla, Cebollín, Ajo (30)	Pre-emergencia	1.5 a 2.0	Realizar una aplicación en pre-emergencia a la maleza y pre-trasplante al cultivo. Use un volumen de agua de 250 L/ha.

*/** Dosis correspondientes a la maleza indicada con el mismo asterisco.

() Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. S/L: Sin Límite

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
En maíz:		En Pepino, calabaza, calabacita, chayote	
Quelite	<i>Amaranthus hybridus</i>	Quelite	<i>Amaranthus hybridus</i> *
Muela de caballo	<i>Brachiaria plantaginea</i>	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i> *
Coquillo amargo	<i>Cyperus esculentus</i>	Zacate pata de gallina	<i>Eleusine indica</i> *
Pata de gallina	<i>Eleusine indica</i>	Zacate cadillo	<i>Cenchrus equinatus</i> **
Cadillo	<i>Cenchrus echinatus</i>	Zacate triguillo	<i>Brachiaria plantaginea</i> **
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Zacate milo	<i>Digitaria horizontalis</i> **

<p>En cacahuete, chícharo, frijol, garbanzo, lenteja y soya:</p> <p>Zacate Pitillo Muela de Caballo Coquillo amarillo Pata de gallina Cadillo Zacate liendrilla</p> <p>En jitomate, chile, tomate de cascara y berenjena:</p> <p>Quintonil Quelite Cola de zorra Zacate Bromus o cebadilla Zacate pata de gallina Zacate horqueta Zacate liendrilla</p> <p>En Brócoli, coliflor, repollo, col:</p> <p>Quelite Gusanillo Verdolaga Zacate Triguillo Zacate de agua Cola de zorra</p>	<p><i>Ixophorus unisetus</i> <i>Brachiaria plantaginea</i> <i>Cyperus esculentus</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Cenchrus echinatus</i> <i>Eragrostis mexicana</i></p> <p><i>Amaranthus hybridus</i> <i>Amaranthus retroflexus</i> <i>Setaria geniculata</i> <i>Bromus carinatus</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Paspalum notatum</i> <i>Eragrostis mexicana</i></p> <p><i>Amaranthus hybridus</i> <i>Acalipha alopecuroides</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Brachiaria plantaginea</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Setaria viridis</i></p>	<p>En Papa:</p> <p>Zacate azul Zacate pata de ganso Zacate liendrilla Zacate navajita Zacate bromus Quelite</p> <p>En Cebolla, Cebollín y Ajo:</p> <p>Coquillo amarillo Quelite o quintonil Zacate pinto Zacate pata de gallina Zacate plumilla Zacate camalote Zacate pata de gallo</p>	<p><i>Poa annua</i> <i>Eleusine multiflora</i> <i>Eragrostis mexicana</i> <i>Bouteloua simplex</i> <i>Bromus carinatus</i> <i>Amaranthus hybridus</i></p> <p><i>Cyperus esculentus</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Echinochloa colona</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Leptochloa filiformis</i> <i>Urochloa fasciculata</i> <i>Digitaria sanguinalis</i></p>
--	---	--	--

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 24 HORAS.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Abra el envase de **Dual Gold** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello. **Dual Gold** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre. No es corrosivo al equipo de tipo metálico. También puede ser aplicado con aspersora Birky o con el equipo de irrigación de pivote central. Lave cuidadosamente su equipo al terminar la aplicación.

En aplicación terrestre con volúmenes altos el volumen de la mezcla con agua será de 200 a 300 L/ha y de 20 a 50 L/ha. en aplicaciones aéreas para los cultivos Maíz, Cacahuete, Chícharo, Frijol, Garbanzo, Lenteja, Soya y Papa.

Para las aplicaciones terrestres en el cultivo de Papa utilice un volumen de agua de 250 L/ha.

F. CONTRAINDICACIONES

Es esencial contar con un mínimo de humedad en el suelo para obtener buenos resultados con la aplicación de **Dual Gold**. Períodos largos (2 a 4 semanas) sin lluvia o riego después de una aplicación en pre-emergencia pueden provocar fallas en el control de maleza.

G. FITOTOXICIDAD

Este producto no es fitotóxico en los cultivos y a las dosis aquí recomendadas.

H. INCOMPATIBILIDAD

Dual Gold puede ser mezclado en el momento de la aplicación con otros herbicidas que cuenten con registro autorizado y vigente en estos cultivos. Sin embargo se recomienda hacer primero una pequeña prueba en el tanque de mezclado.

“MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

Ciertas prácticas agronómicas como la rotación de cultivos, pueden reducir la posibilidad del surgimiento de ésta maleza. En campos donde se sospecha su presencia, es importante aprovechar estrategias integradas para manejar tales poblaciones.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y AL APLICADOR

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

“ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS), ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)”.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

AL PREPARAR O MEZCLAR



DESPUES DE APLICAR



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V
Insurgentes Sur 1431 Piso 12
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

Asesoría médica en caso de
intoxicación.
**Atención sin costo
24 horas**



SINTOX
01800.009.2800
5611.2634
Servicio de Información
Toxicológica 